

٢١٦٤

م ر

مفتاح أجنحة الرغاب في معرفة الفرائض  
والحساب ، تأليف الرسموكي ، أحمد  
ابن سليمان - ١١٣٣ هـ . كتب في القرن الرابع  
عشر الهجري تقديرا .

٥٢٣٦

٣٣ ق ٢٩ س ١٩×٢٣ سم  
نسخة حسنة ، خطها مغربي حديث  
الاعلام (ط٤) ١: ١٣٣ الخزائن العامة بالرباط  
١ : ٣١٩

١ - الفرائض ، الفقه الاسلامي وأصوله  
أ - المؤلف ب - تاريخ النسخ ج - شرح  
أجنحة الرغاب للسملالي .



٧٥

هذا شرح إلى سموك

على السملالية  
والحسرية

مكتبة جامعة الملك سعود "قسم المخطوطات"  
الرقم: ٥٢٢٦ ف ١١٤٧  
العنوان: فتح جنم الرغاب في معرفة المفردات والى  
المؤلف: محمد بن سليمان المصموي  
تاريخ النسخ: الألف في ألف  
اسم الناشر: ---  
عدد الأوراق: ٢٢٢ - ٤٢٨  
ملاحظات: ---  
---



بسم الله الرحمن الرحيم  
 يقول عبد الله سبحانه وتعالى  
 انما احصى كل شيء  
 المنة اذ كان ايداعا على سيدنا محمد  
 جاء على ايدي الغيب في تحفيق الحساب  
 يتبع به مملات المسائل الوافعة  
 سبب ابراهيم بن ابي القاسم السمرقاني  
 مشتملة على علم الاعداد  
 فاصول الاتقان  
 والحساب في شرحها  
 بلخصت منه شرحا ثانيا  
 يصعب على المتبحر  
 انجازها  
 رحمه الله تعالى  
 في قول  
 ثابته لله تعالى  
 فذكر  
 انعم على  
 الحمد  
 به على  
 الانواع  
 له انعم  
 كونه  
 او غير  
 ذلك  
 والصلوة  
 والله  
 والبركة

بسم الله الرحمن الرحيم  
 يقول عبد الله سبحانه وتعالى  
 انما احصى كل شيء  
 المنة اذ كان ايداعا على سيدنا محمد  
 جاء على ايدي الغيب في تحفيق الحساب  
 يتبع به مملات المسائل الوافعة  
 سبب ابراهيم بن ابي القاسم السمرقاني  
 مشتملة على علم الاعداد  
 فاصول الاتقان  
 والحساب في شرحها  
 بلخصت منه شرحا ثانيا  
 يصعب على المتبحر  
 انجازها  
 رحمه الله تعالى  
 في قول  
 ثابته لله تعالى  
 فذكر  
 انعم على  
 الحمد  
 به على  
 الانواع  
 له انعم  
 كونه  
 او غير  
 ذلك  
 والصلوة  
 والله  
 والبركة

في فصي



وطلة ايضا كآنية على المور المفتوح به ثم يفتح به زواياها وكنها على شينها  
 محمد طالع عليه وسلم وتفضل بالرحمة والبركة والبركة على الله سبحانه وتعالى  
 له ثم يفتح به ما يجمل به خبره لم يفتد عاوية معنوم وجران الصلابة على غير  
 الانبياء ثم فان **وعرفنا الفصل الثاني بيان بعض الحساب** ما قول  
 في معنى البيت وتبين ايها الطالب ان يعرف كيف يصيد الخلد ما تقدم في مسائل من  
 الحساب انك وان سالت عن مفسود بهما اذا التفت ما فصر الى مفسود بل وجوده  
 ترتيبا الى شط في بيانه ان يبين بعض الحساب مفسود مسائل علم  
 الحساب الى مفسود الاعداد وتبين بقدر ما علم ان مفسود هذا العلم جليلة جدا  
 لانه وسيلة الى تمييز الحق في كثير من المسائل العقلية في العبادات وغيرها  
 ويكفي في نفسه كونه آلة لعلم الحق في كثير من المسائل العقلية في العبادات وغيرها  
**مختصر في بيانه اياتها** في معنى البيت ان سالت ايها الطالب عن  
 الاليات التي شرعت في نسخها ارجوز ان في قصص من بحر الرجب الى هو مرسوب  
 ومستعمل في وتر مجموع ست مرات مختصر في موصوفة بالاعتصار الى  
 هو تغليل الالاف مع كثر الاعداد في بيانه موصوفة ببيان معانيها اياتها  
 مختصر في موصوفة باخبار اياتها مختصر في مفسود للاختصار في مفسود  
**باب وان الجمع في عدد** في العدد لفصل في الفصل في معنى البيت الالاف  
 لجمع العدد الصحيح الى فصحت مسائل يتصل به معرفة حقيقة جمع  
 الصحيح وما يترتب من جماعته وضع سطور وتبيين عمله وصحة اختيار عمله  
 وان حقيقة الجمع هو وضع عدد صحيح لعدد صحيح واخر لآخر انما يقع كل منزل  
 التي هو اقل من كل جنس الى جنسه ما كان العدد من جنس واحد جنس واحد  
 والمكون من جنس واحد هو ما كان في باطن الرتبة وانما وضع عدد واحد في آخر  
 مواضعه في الجنس لفصل المسائل في باب الفصل في مفسود في مفسود في مفسود  
 الف المستلزم تغليل الالاف **وعلم** ان الالاف التي يتعرف بها جميع  
 انواع العدد تسعة مفسود وهذه صورها بالشكل الاول لو اريد انشاء  
 لاثنيين والثالث لثلاثة والرابع لاربعة والخامس لخمس والسادس لستة  
 والسابع لسبعة والثامن لثمانية والتاسع لتسعة وانما يختلف في العدد  
 التي تزل عليه الالاف باختلاف مراتب التي هي منازل مراتب الاعداد  
 وموانعها فاذا كانت تلك الالاف المذكورة في الرتبة الاولى دلالة على  
 الاعداد التي اولها واحد واخرها تسعة واذا كانت في الرتبة الثانية دلالة على

العدد القليل  
 ١  
 ٢  
 ٣  
 ٤  
 ٥  
 ٦  
 ٧  
 ٨  
 ٩  
 ١٠  
 وهو خاص  
 بالبحر

على

على العشرة التي اولها عشرة واخرها تسعون واذا كانت في الرتبة الثالثة  
 دلالة على المئتين التي اولها مائة واخرها تسع مائة وعلى المراتب الثلاثة  
 يحصل دوران مراتب العدد وان كثر جد اذا لم يوجد عنده الامرين  
 الاعداد ومرتبة العشرة ومرتبة المئتين **مختصر باختلاف** باختلاف  
 ما كانت الاعداد والعشرات والمئون وخصه بانه كانت تلحق الالاف  
 حينئذ في الرتبة الرابعة دلالة على الالاف التي اولها الف واخرها تسعة  
 الالاف واذا كانت في الرتبة الخامسة دلالة على عشرة الالاف التي اولها  
 عشرة الالاف واخرها تسعون الالاف واذا كانت في الرتبة السادسة دلالة على  
 على مئتين الالاف التي اولها مئتين الف واخرها تسع مائة الف واذا كانت  
 في الرتبة السابعة دلالة على الف الف الف واخرها تسعة الف الف الف  
 كانت في الرتبة الثامنة دلالة على عشرة الف الف الف التي اولها عشرة الف  
 الف واخرها تسعون الف الف الف واذا كانت في الرتبة التاسعة دلالة على  
 على مئتين الف الف التي اولها مائة الف الف واخرها تسع مائة الف الف  
 وهذه الالاف في باطن الرتبة مع زيادة لفظة الف في آخر تلحق الالاف  
 في كل ثلاثة مراتب اخرى الى آخر العدد ليعرف خرافة الرتبة في السائل عدد  
 في بعض المنازل مفسود الصغار الى ليس بعدد في تلك الرتبة كيدل على خلوه من  
 العدد كما اذا قيل او وضع في عشرين وثلاثة الالاف ما لا تضع في الرتبة  
 ليرد على خلوه من العدد الاول في صوم او في الثانية اثني عشر في الثالثة  
 صوم او في الرابعة ثلاثة في الخامسة صوم او في السادسة اثني عشر في السابعة  
 جمع منازل الى منازل فكثر او قللا معنى البيت فصرنا الى  
 مقصودنا وانواع الجمع في هذا الباب جمع منازل الى مراتب مراتب  
 صحيح الى منازل الى مراتب وجمع اخر لانسبة بينها بتصنيف او غير  
 والالاف كانت منازل الى اعداد الى التوازي او مرتبة او مفسود  
 وكثير من الالاف في منازل الى اعداد الى التوازي او مرتبة او مفسود  
 او كثر منازل اخرى وقلل منازل الى التوازي او مرتبة او مفسود  
 في المنازل لان العدد الى التوازي او مرتبة او مفسود او كثر  
 في حالة الجمع ثم فان **وراع ترتيب** ترتيب منازل ترتيب السجود  
 اجمع معناه راع الى لازم في اجمع ترتيب منازل ترتيب السجود  
 الى مسطور الاعداد التي كل جمع بعض طبعها او سحرها وضع

دالة على الالاف التي اولها



اعداد  
248  
 432  
 516

عمل العشرات اية اذ خالها تحت العشرات واجمعها الى العشرات فوقها وخص  
وخص اية الطالب احاد اية بالوضع فوق الخط دون صورة العشرات ان حصل اية خرج  
الاحاد والعشرات معاً المجموع وانقل صورة عشرات خارجة الى عداها الى الاحاد  
الى تستحق في اية ط الحاصل اية اذ خالها تحت العشرات واجمعها الى العشرات  
فوقها وكل عدد يفرضه عشرات الى قبله وعبر ان لا يخرج بعشرات دون اية فيكون لان  
الصوراة اكثر من عشرة عشرة او ثلاثون او اكثر فوقع بعشرات الحاصل  
انفلا هو ثلث العمل الى اول اية خارجة منه اية اية بذكر في الثلث والاربع  
بنقل العشرات الى اية حاليه الزهول بصورة اية تحت جنسها لانقلها ووضع بعد  
وضعها فيه ولو فاق بصورة العشرات بعد اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
ما اذ ارفع والسكنى عشرات اذ اقبل الى اجمع اربعة وستة وثلثا اية اية اية  
ستة وثلثا اية وستة اية فضعها اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
يخرج الى عشر فضع اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
الى اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
واجمعها الى اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
وخص فوق الخط وانقل صورة العشرات عداها الى اية اية اية اية اية اية اية  
الى اسفل محل العشرات بعدها واجمعها الى اية اية اية اية اية اية اية اية  
ايضا فضع اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
ومثال ما اذ ارفع والسكنى احاد وعشرات اذ اقبل الى اية اية اية اية اية اية اية  
وسبعة اية الى خمسة واربعين فضعها اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
اجمع الخمسة الى التسعة يخرج الى اربعة عشر فضعها اية اية اية اية اية اية  
فوق المجموع غير انقل صورة العشرات عداها الى اية اية اية اية اية اية اية  
الى اية الى الاسفل محل العشرات بعدها واجمعها الى اية اية اية اية اية اية اية  
تكون ثلاثة عشر فضعها اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
عوضها الى اية الى الاسفل محل العشرات بعدها واجمعها الى اية اية اية اية  
والسبعة يخرج ستة عشر فضع الستة فوق اية اية اية اية اية اية اية اية  
بعدها فيكون اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
الى اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
اخوة اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية  
او لا يحصل يخرج اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية اية











مصعون والخارج مضرب ثمانية ثمانية اربعة وستون ومن ثمانية  
 تسعة اثنين وسبعين ومن ثمانية تسعة عشر ثمانون والخارج  
 من ضرب تسعة تسعة احدى وثلاثين ومن تسعة عشر ثمانون  
 والخارج مضرب تسعة عشر مائة وخمسة وثمانون ومن تسعة  
 التسعة اثنين مائة اثنان وما بعد على التوالى الى العشرة كل  
 مركبات وحروف الجمل ينضم بها خارج الضرب وهي معرفة عند كتابة الوقت  
 بمخارج الحساب ولا يدخل الا بعد هذا الجواب بعد جمع تلك الكلمات ومعرفة  
 مدلولتها وما يقع مقامها والحق بان الاولان في كل واحد من تلك الكلمات  
 مما لم يضربوا المضروب فيه وما بعده سواء كان حرفا او حرفين هو الذي يربط  
 على خارج الضرب فاذا جمعتها كما ينبغي ثم تريد ان تضرب عدد في عدد  
 فخرج في النسخة التي في الدال على العدد انقلب على النسخة التي في الالف  
 سواء كان الف في الالف او في الالف او في الالف فلهذا انك تكتب بالحق  
 على الالف التي تكتب تحتها الالف تمام الكلمة فتجاءل بانك تكتب خارج  
 الضرب وهو الاول عليه ما بعد النسخة الاولى ثم قال **وفصلنا الضرب**  
**بنقل كماله ووجهه اذا اردت العمل ان تضع المضروب في**  
**على وما فيه يضرب منه اسفله واول المضروب فيه نزل تحت**  
**اخره ما يسمى اعنلا** معناه فصرنا ان مفسودنا وانواع الضرب عند  
 هم الضرب المعروف بنقل كماله كامل لجميع منازل الاسفل الى ما قبله وهو  
 اليك قال كذا المجمع تكون فكم على صورة جناح واحتر بنقل الى الانقل فيه  
 في ضرب الاسفله والمجدول وكامل في الضرب بنصف تنقل ووجهه في صفة  
 عمل الضرب المذكور اذا اردت العمل ان تضع مضربا في منزل العدد  
 المضروب عند السائل في سطحك ان تضع مضربا في منزل ما يضرب به في  
 العدد الذي يقع فيه الضرب في سطحك اخر اسفل منه في الاول الذي هو المضروب  
 ولا تتركه الا ان جعل اول منازل العدد المضروب فيه عند السائل تحت اخر  
 منازل ما كان في سطحك اعنلا من تضع وضعه في منزل المضروب فيه  
 بعد ذلك الى جهة اليسار وضع على السطح خطا جديا يعطى به المضروب  
 والخارج ان يوضع فوق الخط ولذا ان تضع المضروب عند السائل في السطح  
 الاعلى وتضع المضروب عنك في الاسفل والاحسن ان اخذت في عدد المنزل  
 ان يوضع فليك المنزل في السطح على نقل المنزل الى ما قبله مثال ما اذا

فمن

قبل ما ضرب ثلاثة وخمسة سبعة وثلاثين وضع الثلاثة والخمسة في  
 على ثم وضع السبعة التي هي اول المضروب فيه تحت الخمسة التي هي  
 اخير ما كان في سطحك من تضع وضع التمانية في السبعة وضع عليها خطا  
 بجها هكذا **3** كما تقرأ استعمل العمل الى ان تاتي به بقوله ثم قال **والاخر**  
**الاعلى اضرب في 87** الاسفل وابدأ بيمينها حتى الاول وهو في  
 الاسفل تحت ما يلي واضرب فيه ثمانية للجمل وكل منزل ضربت  
 احكاما اوله عليه ما وضع فوق اوله وهذا انما هو في اخره من  
 ما يعمل في سطحك معناه في ايها الحال بعروض السطح كما تقدم  
 واخر منازل السطح الاعلى التي هو المضروب في الاسفل في جميع منازل  
 السطح الاسفل التي هو المضروب فيه وابدأ بضرب اخر الاعلى بمشتها في  
 في منزل الاسفل ثم يخطو في المنزل الذي قبله ثم يخطو في كل منزل في  
 حتى الى الاول الذي في المنزل الاول والاسفل وضع خارج كل ضرب منزل في غير  
 على الخط فوق المنزل الاسفل المضروب فوقه في كل منزل بعد ذلك  
 منازل الاسفل التي ما قبله وضع اول منزل تحت ما يلي في تحت المنزل  
 الذي يليه واخر الاعلى من جهة اليمين وضع كل منزل في البواقي تحت المنزل  
 الذي قبله واضرب في المنزل الثاني في الاعلى في السجل في جميع  
 منازل ما كان في السجل ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية ثمانية  
 في مشه من منازل الاسفل في المنزل الذي قبله ثم كذا الى اول الاسفل  
 وتضع خارج كل ضرب في كل منزل في الاسفل المضروب فيه وكل  
 منزل في منزل الاعلى ضربت في غير منازل الاسفل احكاما في كل  
 على خارج ما وضع في عدد الذي وضع فوق الخط او لا في كل ذلك  
 في مرتبة في الخارج وضع المجمع في كل مرتبة بعرض العدد الاول  
 منها وانما السطح يسمى هذا السطح وان تكتب في كل منزل الى مجموع  
 الاعداد الموضوعة فوق الخط التي في الخارج وتعمل الضرب فتضع على تلك  
 الاعداد الخارجية خطا مستقيما فيجمعها عليه وهذه الوجه احسن من  
 القلم بما يقع في جمع الاعداد المحسوبة وهذا في كل منزل في كل العمل  
 السابق فيعمل ان تضع في كل منزل في كل منزل في كل منزل في كل منزل  
 تفهم انما في الاسفل التي ما قبله وتضع في جميعها السجل الى  
 المنزل الذي على اليمين منه مستر في منزل الاسفل ثم في كل منزل

بمنتهى







٢ ثلاثين فلا ضرب الاثنين في الثلاثة ستة وفرد لهي ثلاثة اصبار يكون  
 ستة آلاف وهي التي تخرج للعرض تحت الضرب في اصبار هي واستعملت  
 فيها العمل السابق ولهذا يقولون كل عدد تقرب به عشرة مفرد صوابا وكل  
 عدد تقرب به مائة مفرد صوابا وكل عدد تقرب به الف مفرد ثلاثة  
 اصبار وفرد على ذلك ثم اشار الصفة اعتبار عمل الضرب بقوله **وبسبب**  
**مفسر خارج على امر تقسيمه اياه فرجلا** معناه سمى عمل الضرب في  
 اعتبار كل واحد من اجزاءه لا يحصل تقسيم خارج والفرج عمل حركته في الف في قسم  
 فرجلا اياه الى اقسامها اء السبعة التي هي اقسامها في المثال مثال  
 في المثال اذ قيل للثلاثة ضرب في خمسة فقلت للسبعة عشرة فقال  
 بل الخارج اربعة او ستة عشر فان قلت قول الربيع على هذه ما قلته له انما اذ قسمنا  
 ثلث الخمسة على الثلاثة هي احدى الضرب ويرى خروج احواله التي هي الخمسة واربعة عشر  
 على الخمسة التي هي الضرب في الخارج خرج احواله التي هي الثلاثة وفرد على ذلك  
 سائر الامثلة ثم قال **باب وان قسمت ما فرقت** **بما عليه القسم**  
**ولا تقسم عدد اخر على ما تحت الى بقلة فرجلا** معناه في هذا الكلام  
 الذي جاء في بيان الصفة وضع السبعة في خمسة من العدد الصحيح على الصحيح وبقلة  
 العمل في ذلك انما هي حقيقة وقسمته في النسخة على غير خمسة انما يكون  
 وفوقها تقسمه في اربعة على اربعة هي حل المفسر اجزاء مائة ثلث  
 في العدد يكون عدد تلك الاجزاء ثلاثة فر فر عدد اربعة المفسر عليه  
 ليلا يخرج كل واحد من ما تحت غير واحد من المقدار الذي كان في كل جزء واذ قسمته  
 الخمسة عشر على الثلاثة بالعمل الذي خرج لكل واحد خمسة مفرد فقلت  
 حينئذ انما المفسر الى اجزاء الثلاثة كل جزء خمسة واربعة مائة  
 في ذلك سائر الامثلة وان قسمت الى وان اردت ان تقسم ما فرقت الى المفسر  
 الصحيح الكثير على عدد صحيح قليل فليس في ذلك ما كان القسم عليه تحت  
 في اخر فمنازل المفسر ان كان المفسر مفرد اشار اليه بقوله ولا تقسم الى  
 ولا تضع عدد مفسر ما عليه فرجلا الى كثر تحت اربعة الى علم بقلة  
 الى يكونه اقل من المفسر عليه فضع حينئذ المفسر عليه تحت مائة اخرى  
 قبل اخر المفسر ليكون المفسر عليه اقل من مفسره مع ما يعرف او مثال في  
 مثال ما كان المفسر عليه اقل من مائة في المفسر ما اذ قيل افسح  
 ثمانية واربعين على اثنين فضع المفسر الكثير في السبعة الا على وضع اقليل

المفسر

المفسر عليه الى جهة التي هي هكذا ٢٨ ثم فتنش بعقلك في الاحاد التسعة  
 التي اولها واحد واخرها تسعة عدد انما هو في المفسر عليه وتضع  
 بخارجها ما يعرف ويظهر منه اقل من المفسر عليه فتنش بعقلك في الاحاد  
 الثلاثة في المفسر عليه يخرج لك اكثر من الاحاد اربعة التي اردت انما هي  
 بالخارج ولو ضربت فيه واحدا او ضربت الخارج في الاربعة لم يبق فيها اقل من  
 المفسر بل مثله فاذ انزلت الثلاثة لكثرة في الواحد اقلته فنعين  
 القسوس على ينحى وهو انما ينحى بضعها تحت المفسر عليه واضربها في الاربعة  
 ثانيا المفسر عليه يخرج لك بقية تعني ما فوق المفسر عليه ثم فتنش  
 المفسر عليه الى ما قبله فتنش بعقلك في الاحاد التسعة عدد انما هو  
 في المفسر عليه وتضع بخارجها ما يعرف او يفي الى اقل من المفسر عليه  
 بخارجها اربعة بضعها تحت المفسر عليه يخرج لك ثمانية وهي تعني ما يعرف  
 فيخرج لك واحد ما تحت المفسر وهو اربعة وعشرون وهكذا يكون  
 العمل في سائر امثلة القسوس ومثال ما كان المفسر عليه مثل واحد  
 المفسر ما اذ قيل الى افسح ثمانية واربعين على اربعة فضع المفسر  
 في تحت واحد المفسر عليه هكذا ٢٨ ثم فتنش بعقلك في الاحاد  
 التسعة عدد انما هو في المفسر عليه وتضع بخارجها ما يعرف  
 بخارجها واحد بضعها تحت المفسر عليه واضرب به في اربعة وهي  
 تعني ما يعرف ثم فتنش المفسر عليه الى ما قبله فتنش بعقلك في الاحاد  
 التسعة عدد انما هو في المفسر عليه وتضع ما فوقه بخارجها ثمانية  
 تحت واحد وهي فيخرج لك ثمانية وهي تعني ما يعرف فيكون الخارج  
 لك واحد اثنى عشر ومثال ما كان قبل المفسر عليه اكثر من واحد المفسر  
 ما اذ قيل الى افسح ستة وعشرين وما يتبين على ستة فضع المفسر  
 في سبعة المفسر عليه تحت الاثنين لان اقل من الاثنين عشر التي هي  
 مجموع ما يعرف مع ما يعرف فيكون هكذا ٢٨ ثم فتنش بعقلك في الاحاد  
 التسعة عدد انما هو في المفسر عليه وتضع بخارجها ما يعرف  
 مع ما يعرف بخارجها ثمانية تحت المفسر عليه واضربها في اربعة  
 لدا اثنا عشر ثم فتنش المفسر عليه الى ما قبله فتنش بعقلك في عدد  
 تفر به في المفسر عليه وتضع ما فوقه بخارجها واحد بضعها تحت  
 وتفر به فيخرج لك ستة وهي تعني ما يعرف فيكون الخارج لك واحد

بعين



















على خمسة وعشرين ومائة التي اربعة عشر اوله فخرج فيه خمسة بقعة بل الط  
 انه منخرج بها فخرجت الى ان تقسم على الخمسة بقعة فخرجت  
 ثم تقسم على اقل على الاربعة بالعدد السابق في باب الفمعة يخرج في خمسة  
 وعشرون وبقعة منخرج خمسة ايضا لوجود الخمسة في اوله فخرجت  
 الى ان تقسم على الخمسة فتضع الخمسة تحت اولى من تحت الاربعة  
 ثم تقسم الى على الاربعة بالعدد السابق فيخرج في خمسة وهي اقل  
 وعشرون فخرجت على الخمسة المفسر عليها اول الاربعة الخمسة المفسر عليها  
 ثانيا والاربعة الخارجة من الفمعة التي اربعة لعدد الفمعة  
 تحت فخرجت في ثمانية التي ما يخرج به العدد اذ الى يكن في اوله صم او  
 ما خمسة بقعة في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 اسماء اختير العمل الى اربعة حله يخرج تسعة او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 ان فخرجت في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 وسيل في كيفية اختيار العدد بحد واحد من تلك الاربعة الثلاثة فخرجت  
 في كيفية الاختيار بالاربعة بقعة في اربعة اقسام فخرجت في ثمانية  
 في ثمانية على فخرجت في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 من ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 حيث بل ان معنى هذا الكلام اجمع ايها الكتاب جميع منازل ما ربح  
 اء وضع في اللوحة مائة اربعة حله كل امرأة مثل اء واحد يخرج تسعة  
 معلوم عند اهل الحساب اء في حال اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 العدد اء  
 حلة في ثمانية اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 منخرجها اء ما جلا للخرج في ثمانية اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 مائة اء  
 ان كان زواجان فكل اء في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 في اء  
 في ثمانية اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 او اربعة او اثنين مخصص عنهم بالعدد الزوج حيث بل اء اء اء اء اء اء

كمن

حلة

كمن هذا الزوج وهو الذي كان اء اوله اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 او صغر ويخرج من اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 ينخرج بتسعة او يفي فيه بعد خرج في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 او مجموع حلة في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 اء  
 على الاكثر الى هو التسعة وهو الاكثر او على ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 فيه بعد اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 فخرجت في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 وهو الاكثر على ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 ايضا لان اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 اء  
 بعد اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 فخرجت في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 مثال الزوج اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 ومائة بل اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 وخرجت في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 اء  
 الاربعة عشر ثم اختير هذا الخارج بالخرج في ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 وضع السبعة تحت اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 اء  
 خارج اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 هكذا في اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 اء  
 واذ اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 كخرجت منها تسعة فخرجت في ثمانية او ثمانية او ثمانية او ثمانية  
 وسته فخرجت اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 في اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء اء  
 واربعة او اثنين ثم اختير هذا الخارج بالخرج في ثمانية او ثمانية او ثمانية































البسك 2 نصف وثلثي نصف وثلثا اربع ثلث (النصف صورتها تكون  
 هذا 432 **باب** في الكسر الاخير الى هورج ثلث النصف هو الاول 2  
 هذا 432 **باب** في الكسر الاخير الى هورج ثلث النصف هو الاول 2  
 اجزاء الكسر من صغار ثلث الاجزاء الاخير الى هورج ثلث النصف هو الاول 2  
 المجموع من الاجزاء المتساوية ويجعل تسوية الاجزاء 2 هذا المثال  
 بغير التواضع الى فوق الامام الاول في الامام الثاني واجمع الخارج الى  
 ما فوق الثلث وضرب الخمسة والجمعة في 2 في الامام الثالث واجمع  
 الامام الرابع الى ما فوق الثالث فخرج ثلثا وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا  
 غير انه ربع ثلث نصف واحد صحيح مفسود على الاربعه والثلثي  
 جزوا التي خرج من ضرب بعض الاربعة في بعض ما فيها لا يكون عليه  
 سلك الامثلة وقد يراد بحالة البسك معقول كسب يعني منسوج  
 ومنه قوله بسك هذا الكسر كذا الاله اياه مسوده اجزاء التي  
 بسكت اذ سويت في الحال بين الكسرين الى الاله في العمل المعروف في كل  
 نوع او كانت متساوية في اول الخرج كما يقع هذا في عدد صحيح ومع ذلك  
 يستخرج عليه صحيح ولا تخرج عنه ثم اثبت التي بسك الصحيح الى الكسر  
 معه والى امامه بسك الكسر بفوق بسك صحيح / **باب** في الكسر  
 عدد 2 كل مخرج امامه اجعل واحدا مفرقا وما على المخرج  
 بسك الكسر الاول وصر الثلث بسك اء مسووك عدد صحيح  
 لم يبق في الصحيح مفسود ملامع كسر في قسم وافسح السوريل كافي  
 مستكلا بنفسه هو عدد 2 اء عدد الاله 2 وكل مخرج اء كل مثال مخرج  
 على السوريل السوريل اء كل مثال مفسود رافع السوريل بسك  
 اجعل ملامع امامه فالصحيح المستقل بنفسه مخرج واحد مفرقا  
 تحت مخرج فيه مخرج اخر ان احتب الى الاله بعض اموال الكسر  
 اللاتية كما اذ قبل اقسام ثلاث على غير ملامع تصعد هذا  
**باب** 40 **باب** في اقسام الكسور ان تخرج بسك بالاصل المفسود  
 في اقسام الاخر وتقسيم اكثر خارج على اقله في قسمة (الثلثا التي  
 هي مسووك الصحيح في الاربعة التي هي الامام الرابع في مخرج الى  
 اثلا عشر ثم تضرب الاثني عشر هي بسك الكسر في مخرج الى  
 انصاف تحت الثلثة الصحيحة اصل ملامع في مخرج الى اثلا عشر فتفسح

اللاتي

اللاتني عشر التي هي اكثر الخارج غير على الاثني عشر (الثلثا مخرج الى  
 ستة والصحيح في هذا المثال هو قسم واحد لانه مفسود والكسر  
 قسم لانه مفسود عليه واما الصحيح في مخرج مع الكسر قسم واحد في  
 على اقله ثلثا فافسح اما ان يتخرج على كسر او يتخرج على كسر او يتخرج  
 الكسر في مخرج غير البسك الثلثة وما الى الاله كان على الامام الرابع  
 اء الاله وان كان قبله امامه اخر بغيره عليه عدد مفسود  
 اء عدد مسووك كخروج لدا السوريل في هذا الكسر يتد اء ملامع الى  
 ضرب تسعة عشر في مخرج في مخرج في مخرج في مخرج في مخرج في مخرج  
 واحد كان تحت مخرج السوريل واحد او اكثر مثال الاول ثلثان وهذا  
 صورتها **باب** 40 **باب** في الكسر هو الثلثة التي فوق امامه الاخير  
 واعلى الكسر 4 على ستة اقوا مخرج ومنه سب ومبعض مختلف هو من مثلي  
 مفسود ومتساوان الى مخرج وقسمه بعض الاله اء على بعض هو مخرج  
 المتسبب وما عدا هذا لا يقع عند قسمة التعديل في بعض الكسور والامثلة  
 او غير وان الكسور اللاتية منها ثلثا فافسح فقط مخرج ومنه سب  
 ومبعض ولذا لا فرق بينهما على غيرهما واما المختلف فهو مركب وبعض الافسح  
 الثلثة كذا في مخرج واما المتعلق فهو مختلف استثنى الى الاله ملامع  
 ثم اثبت للبيعية استخراج بسك المتسبب بفوق  
 فاجعل امامه اول حيز اقله وما عليه اجعل على ملامع امامه  
 فاجعل الى الاله اخره معناه اء مخرج الى الاله انساب  
 اء في حال الاله بسك كسر متسبب ما جعله العدد الى وضع على امامه  
 اول ملامع فيما تلالا اء الامام الثلثة الى تبع الاول واحمل اء وزد على  
 ملامع على العدد الى مخرج لك والضرب ما عليه اء العدد الى كان  
 على الامام الثاني والاربع ملامع هذا مثال هذا العمل حتى تصل الى امامه  
 اء ملامع ملامع مثال ومخرج هو مسووك فالله المثال والحاصل العمل  
 في استخراج بسك المتسبب هو ان تضرب ملامع الامام الاول على الامام  
 الثلثة وتعمل على الخارج ما فوق الثلثة ثم تضرب الملامع الامام الثالث  
 وتعمل على الخارج ما فوق الثلثة ثم كذا الى الاله الاخير في مخرج الى  
 مسووك المستقلة اجزاء في المتساوية والمتسبب هو النوع ان  
 كان فيه كسران فاكثروا على كل كسر على ما قبله باضافته اليه بالحوار

وسمي هذا الكسر هو الامام الرابع  
 ومثل الامام الخامس في مخرج



























۹۹

وفسر على هذا المثال ضرب معر في مثله ما اذا قيل الاضرب ثلثا في رابع  
 نصف ستة اقل من اربعة فربا الخارج مكرس منتسب فتضعه ما خلا  
 ثم تخرج الـ ثلثا في رابع هي بسك الاول بسك الثلاثة  
 فيخرج لك ثمانية عشر فتقسمها على جميع الـ ثمانية المربعة  
 تحت خط يخرج لك ثلثا وربع ثم ما خلا  
 في مثله ما اذا قيل الاضرب ثلثا في رابع وثلثي  
 ربع عا ربعة اغانس  
 ونصف خمس اذ خذ في رابع اجزا اربعة من اجزا الاضرب لما خذ  
 مراحل صح واخلط بمكان في الخارج مكرس منتسب فتضعه ما خلا  
 ثم تخرج في الاضرب على التي هي بسك الاول في السبعة  
 التي هي بسك الثلاثة فيخرج لك تسعة وتسعون  
 فتقسم على جميع الـ ثمانية المربعة تحت خط يخرج لك اربعة  
 اغانس وثلث ربع خمس ونصف فلك ربع الخمسة ما خلا  
 وفسر على هذا المثالين غيرهما اعلم ان من انواع الفري  
 ما اذا قيل الاضرب في كسر او عدد صحيح او غير كسر من صحيح وكسر اذا لم ي  
 بين التعريف في الـ بالاختلاف والتعريف بالفري الا وهو تعريف باعتبار  
 الضم ونضعه باعتبار الصحيح مثال كسر من صحيح ما اذا قيل الا  
 خذ في كثير ونصف ثلث من اربعة واخلط بمكان في ظل مخرج  
 وكسر فتضعه ما خلا  
 الخمسة بسك الصحيح و  
 الا وهو عدد اوان لانه مستعمل  
 يكونه ما خذ امانة كما تفعل في الـ لوعب هذا المثال بالـ فيخرج  
 لك عشرون فتحتاج الى ان تقسم على الـ ثمانية فتقول امانا في  
 واحد مفر تحت وبقية على اموال التبعيد فتقسم ثلثا العشرون  
 على امانا الكسر فيخرج لك ثلاثة صحيحة وثلث ما خلا  
 اخذ كسر من صحيح وكسر واخر ما اذا قيل خذ ربعين وثلثي  
 وثلثي ربع من ثلاثة وسر سبعة ونصف سلس واخلط بمكان في  
 مخرج وكسر فتضعه ما خلا  
 ثم تخرج في الـ ثمانية  
 التي هي بسك الاول في الاضرب اربع  
 كما تفعل في الـ لوعب هذا المثال بالـ فيخرج لك ثمانية وعشرون  
 وثلثا في تقسم على جميع الـ ثمانية المربعة تحت خط يخرج لك اثنان























زن ربع مع اربعة اثمان ملك هي مماثلان في الفدا و لاها كذا - ٢ -  
 ثمن قروب بسك الاول في اولى اثمانه يخرج الحسنة عشر وهي مثل المجموع  
 فبها علم هذا ان الكسري من اثمانه في الفدا و من قال مع منسب  
 ما اذا قيل لك زن ربع مع ثلث ربعي فتصفيها كذا - ٣ -  
 ثمن قروب بسك اثنان في اولى الاول يخرج لك اربعة عشر  
 وهي مثل المجموع فتعلم هذا انك اذا اثنان في الفدا و من قال  
 و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة  
 على رسول الله صلى الله عليه و آله و سلم و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة  
 و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة  
 بتوفيقه للفراغ في كل اربعة اثمانه في الفدا و احمل له على الصفاة  
 ثمن الصفاة التي هي الانواع و السلالات التي هي التشرية المجدد ان  
 ابراهيم على نبينا و آله و سلم جميع التماس في الكسري التي هي التماس في الفدا  
 جاز ابيه سيرة احمد صلى الله عليه و سلم و الصفاة و السلالات على قدره  
 الكسري و على الجاهل الذين اجتمعوا معه في حياته و اعدوا له الاعمال  
 في الكسري و على الجاهل و على كل شخص في قومه بالانتماء في  
 الانواع من جميع الخلف الله و سلم على جميع قومه بالانتماء في  
 بحاله و هذا اذا خرج من انتماء في الفدا و احمل له على الصفاة  
 و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة  
 عليه و آله و سلم و احمل له على الصفاة و احمل له على الصفاة  
 نشأه سبحانه ان ينفع به النفع في الفدا و احمل له على الصفاة  
 بل كسرت و لا تغيبا عما سبق من الفدا و احمل له على الصفاة  
 ربه اعلم

١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٠٠	١٠٠	١٠٠